Министерство образования и науки РФ
Соликамский государственный педагогический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Кафедра математики и физики

Автор-составитель Безусова Т.А., к.п.н., доцент

Рабочая программа дисциплины

Теория чисел и числовые системы

Направление подготовки бакалавриата: **44.03.05 Педагогическое образование (2 профиля)**

Профиль: **Математика и экономика**

Квалификация (степень) **Академический бакалавр**

Форма обучения очная

Согласовано:
Зам. директора по УР
_____ Шестакова Л.Г.
"4" 07 2014 г.

Зав. УМО
_____ Вересова Е.В
"4" _____ 2014 г.

Принято на заседании кафедры
математики и физики
"4" 07 2014г.,
протокол № 10
Зав. кафедрой _____

1. Аннотация дисциплины

Дисциплина **Теория чисел и числовые системы** относится к обязательным дисциплинам вариативной части. Дисциплина нацелена на формирования специальных компетенций, на понимание студентами общей структуры математического знания. Знакомит студентов с теоретическим материалом по теории чисел, предполагает отработку умений профессионально-значимых для учителя математики. В системе подготовки преподавателей-математиков для средних учебных заведений эта дисциплина стоит на одном из центральных мест. Она обеспечивает подготовку выпускников по таким разделам, как теория делимости целых чисел, теория рациональных чисел, которые имеют непосредственное отношение к материалу средней школы.

Кроме отношения к разделам школьной математики курс обеспечивает изучение других дисциплин, в первую очередь алгебры. Так, вся современная алгебра является предметом изучения алгебраических структур, основные примеры которых черпаются из теории чисел в виде колец и полей классов вычетов.

Программа дисциплины предусматривает диагностирующий контроль, текущий контроль, промежуточный контроль (экзамен). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (14 часа), практические занятия – 56 часов и 110 часов самостоятельной работы студента.

Декан факультета Г.В. Нарыкова

Зав. библиотекой _____ (Никонова М.С.)